

全国 首批

国家超算郑州中心获批筹建 “嵩山”人工智能公共算力开放创新平台

城市算力网建设如何赋能产业发展 算力专家高新区开讲



每秒百亿、千亿次的浮点运算能力,千万亿字节(PB)级的数据存储规模……许多人对这些指标可能没有太多概念,但说起近来爆火出圈的ChatGPT,很多人

都不会感到陌生。看得见的背后,是看不见的算力在支撑。7月5日,北京并行科技股份有限公司董事长,清华大学博士,CCF中国计算机学会常务理事陈健在郑州高新区管委会二楼报告厅,为高新区干部群众、高校师生讲述了算力与东数西算、算力网络以及相关产业的重要影响。由此拉开了郑州高新区以“算力网建设与应用,城市算力网建设如何赋能产业发展”为主题的知识讲座的序幕。记者 孙庆辉 文/图



开讲 大模型吹响了生成式人工智能的号角

当天的管委会报告厅,座无虚席,陈健以“东数西算,算力服务从可用、好用到降本”为题,介绍了近期全国乃至全球高端超算算力面临极度紧缺的情况,而算力网络恰好是解决当前算力问题的最优模式,只要还有可用超算算力,算力网络就可以保证支撑用户完成计算任务。

陈健认为,大模型吹响了生成式人工智能(AIGC)的号角,这必然伴随着“能源”的进一步开发。这样的“能源”,在AIGC时代,正是无数服务器中运转不息的庞大算力。打比方说,大模型若是人工智能抽象化的“身体”,那么海量的算力,则是维系身体运转的“血液”。

陈健解释,所谓算力并不是单一概念,它包括通用算力,就是以CPU芯片为主的算力;还包括超算,就是各种超算中心提供的高性能算力,主要服务于科学计算;还有目前非常热门的智能算力,即以GPU为典型代表的,

以AI芯片为主的服务于人工智能训练和推理相关需求的计算能力等。

根据IDC发布的报告,中国AI算力规模增长飞速,2022年为268EFLOPS,到2026年则可达1271.4EFLOPS。但在陈健看来,ChatGPT爆火之后,这个增长速度根本不够:大家要么仍然缺算力,要么缺合适的算力。

因此,陈健提出了“可用、好用以及降本”这3个概念。陈健介绍,并行科技从超算起家,一直专注于算力行业,目前公司在做的全国一体化算力网络,就是要将国内优质的超算、智算与通用算力全部聚合起来,形成一个算力资源、应用资源、数据资源可以共享和交易的算力网络。

围绕城市算力网建设,郑州高新区随后还将陆续邀请京东方科技集团总裁刘向东、中国科学院计算所研究员冯洋、中科曙光副总裁、曙光智算总经理曹振南等业内专家来高新区举办算力系列专题讲座。



助力 率先建设“中部地区第一张城市算力网”

随着数字经济成为当前全球经济发展的制高点,数字经济全球竞争的下一个赛道已然聚焦于“算力”与“算力网络”。“看不见摸不着”的算力,未来将像水和电一样“触手可及”,作为高新技术产业的支柱——算力,成为发展和竞争中不可或缺竞争力。

2月27日下午,郑州城市算力网启动仪式在郑州(国家)高新区智慧城市试验场举行,与会专家院士就郑州城市算力网建设路径展开专题研讨。国家信息中心相关负责人表示,郑州率先开启城市算力网建设,将打造非枢纽节点省份参与“东数西算”的“郑州样板”。

4月21日下午,城市算力网建设推进会在郑州高新区举行,会议现场,郑州市人民政府、庆阳市人民政府、哈密市人民政府三方签订了城市算力网实验场合作协议。

6月3日,以“创新聚力 智算中原”为主题的2023河南计算产业生态大会在郑州(国家)高新区智慧城市实验场举行。此举预示着高新区在打造非枢纽节点省份参与“东数西算”的“郑州样板”的道路上又迈出了坚实一步。



本报讯 近日,国家超级计算郑州中心获得科技部批复,筹建国家新一代人工智能公共算力开放创新平台——“嵩山”人工智能公共算力开放创新平台(筹)。这一消息引起了广泛关注,此举标志着河南省在科技创新领域又迈出了重要一步,也为我国人工智能发展注入了新的活力。

据悉,国家新一代人工智能公共算力开放创新平台建设是《国家新一代人工智能发展规划》的重要内容,依托人工智能行业技术领军企业,以应用需求为牵引,促进人工智能与实体经济深度融合,为科技创新和产业智能化转型提供人工智能普惠算力,积极参与我国人工智能算力网络建设,更好地服务我国人工智能创新与经济社会发展。

结合我国人工智能技术发展和算力基础设施建设的需求,科技部于2023年2月启动“公共算力平台”建设申报工作。本次共批复9家平台建设国家新一代人工智能公共算力开放创新平台,以及16家平台建设国家新一代人工智能公共算力开放创新平台(筹)。其中,“嵩山”人工智能公共算力开放创新平台(筹)将依托国家超级计算郑州中心建设。

国家超级计算郑州中心是2019年4月科技部批复建设的第七家国家超级计算中心,是“十三五”期间国家在河南部署的重大科技创新平台,也是河南省首个国家级重大科研基础设施。自建成运行以来,始终站位国家

战略,以前瞻30年的眼光,加强谋划顶层设计布局,超前部署未来趋势产业。

自科技部启动“公共算力平台”建设申报工作以来,国家超级计算郑州中心高度重视,精心筹划,积极组织申报“嵩山”人工智能公共算力开放创新平台(筹)建设项目。根据申报方案,“嵩山”人工智能公共算力开放创新平台(筹)将通过大数据、云计算等技术实现资源池的共享和优化利用,为用户提供高性能、高可靠的一站式人工智能计算服务,为科技创新和产业智能化转型提供人工智能普惠算力服务,推动“超算+智算”融合式发展,为我国人工智能创新与经济社会发展提供强大的科技支撑。

据了解,人工智能是当今世界科技发展的热点领域,培养高素质的人才推动人工智能发展的关键。“嵩山”人工智能公共算力开放创新平台的筹建,将为河南省的高校和科研机构提供先进的教学和研究设施,为人才培养提供有力支持。

“嵩山”人工智能公共算力开放创新平台的筹建,加上国家超级计算郑州中心构建“双中心”,打造坚实算力底座,将人工智能引入新型基础设施规划和建设,赋能产业集群,带动千行百业智能化升级,为经济发展提供新动能,将进一步推动河南省在人工智能领域的发展,为科技创新提供强有力的支撑。

记者 孙庆辉 文/图